

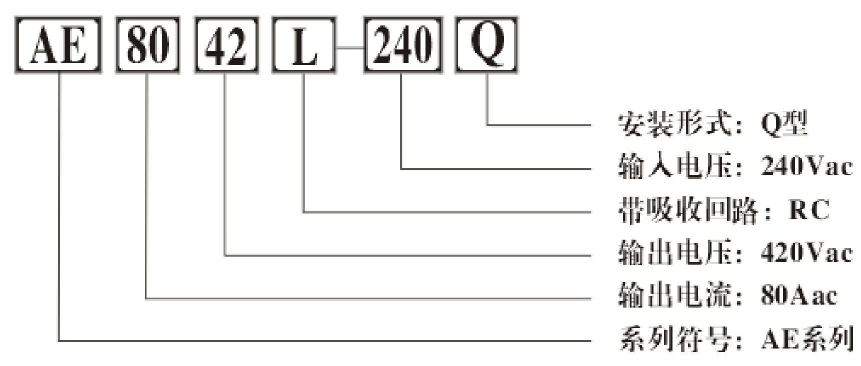
AE 系列：
交流控制，交流过零导通，过零关断型固态继电器

型号：AE8042L-240Q// AE10042L-240Q// AE12042L-240Q



AE 系列固态继电器是交流输入控制，交流过零导通，过零关断输出型无触点继电器，输入与输出采用光电隔离，阻燃工程材料环氧灌封，单路常开开关型。它方便于交流电源控制的设备中，直接采用交流控制固态继电器，特点是从零电压开始导通，启动性能平稳，对电网辐射干扰小，关断时可降低感性负载的反电动势，对用电器和固态继电器都有一定的保护作用，是控制一般用电器，如电动机、加热器、白炽灯的首选器件，可广泛应用于煤矿、石油、等工矿行业之中。

型号示例：



技术参数：

技术参数	输入参数	输入控制电压（Vac）	50-240
		输入控制电流（mA）	5.5-35(与电压对应)
		可靠接通控制电压（Vac）	45
		可靠关断控制电压（Vac）	15
	输出通断参数	额定通断电压（Vac）	28-420
		额定通断电流（Aac）	80,100,120
		开通时间（ms）	<15
		关断时间（ms）	<15
		通态压降（Vac）	≤1.5
		瞬态电压（Vac）	1000
		断态漏电流（mA）	≤0.04（带吸收回路除外）
	一般参数	介质耐压（Vac）	≥2500
		绝缘电阻（MΩ）	100
		工作温度（℃）	-30—80
		频率范围（Hz）	45—70

安装形式及应用指南

焊接式安装

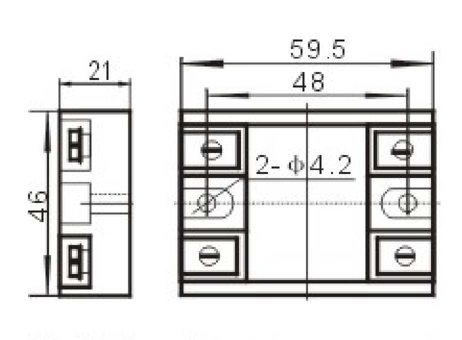
1) 固态继电器不能空载测试

2）带感性负载需接过电压吸收电路

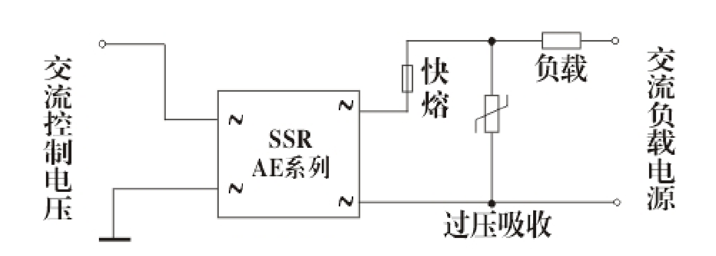
3）带载留 2 倍以上余量为最好

4）工作温升不许超过 80°C，采用散热器或风冷控制温升

5）过流和负载短路是造成 SSR 永久性损坏的主要原因，快速熔断器是有效保护方法之一



尺寸图：（59.5*46*24mm）



（典型接线示意图）

散热器选型

SSR 每安培电流发热量约为 1.5W，三相 SSR 的发热量为三相负载之和。使用 10A 以上 SSR 必须选择安装与其匹配的散热器。选择合适的散热器，不仅与散热器的大小有关，而且和地域、环境、温度（季节）、通风条件以及安装密度等因素有关。SSR 的底板与散热器连接处均匀涂超导热硅脂。

散热效果的参考标准：SSR 的底板与散热器相连的接触面温度不得超过 80℃.

电流	散热器 I 型 L(mm)		散热器 II 型 L（mm）	
	I		II	
	强迫风冷	自然冷却	强迫风冷	自然冷却
80A			146	300
100A			190	340
120A			240	380